

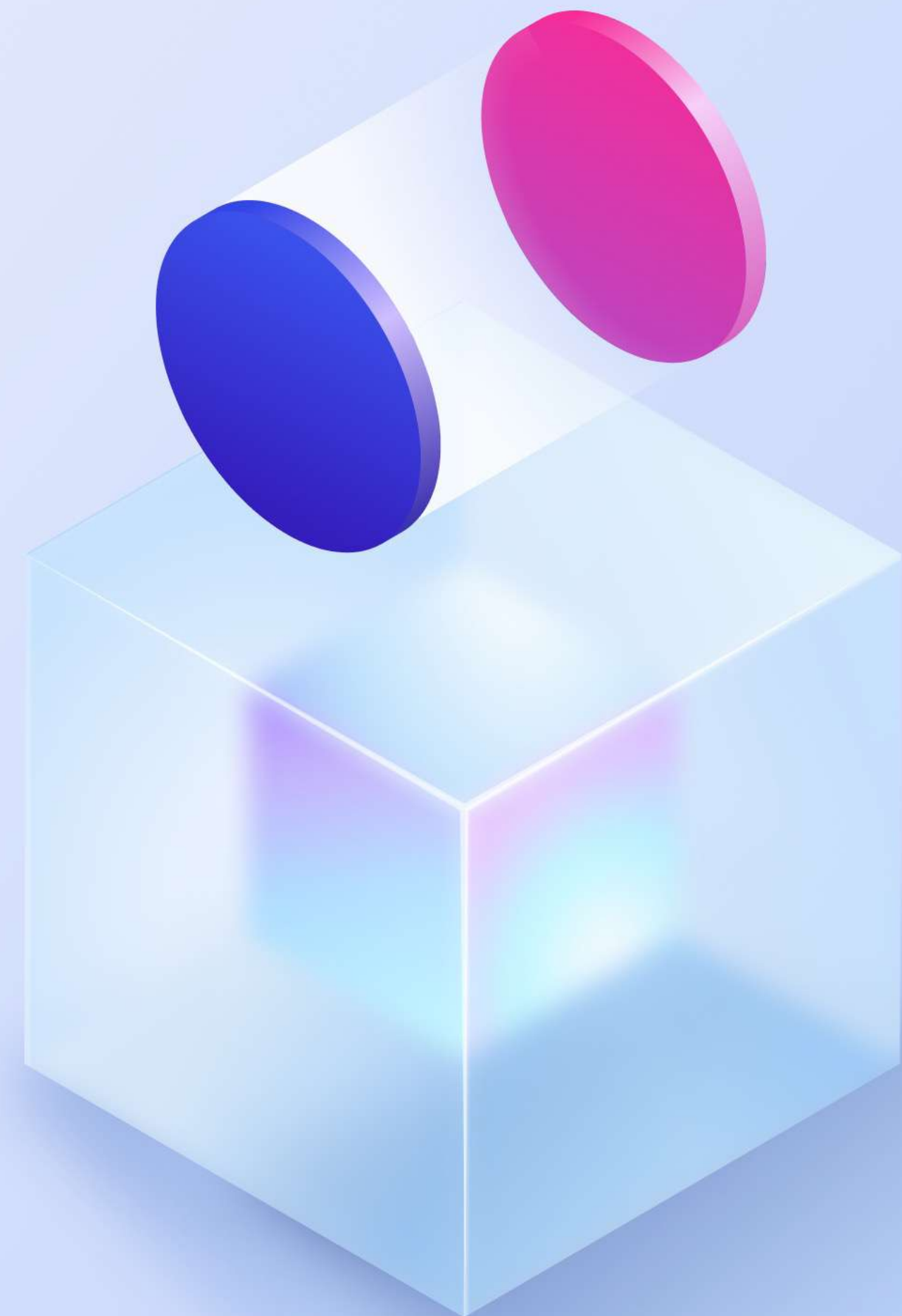


Powered by  StarRocks

AI生产力工具分享

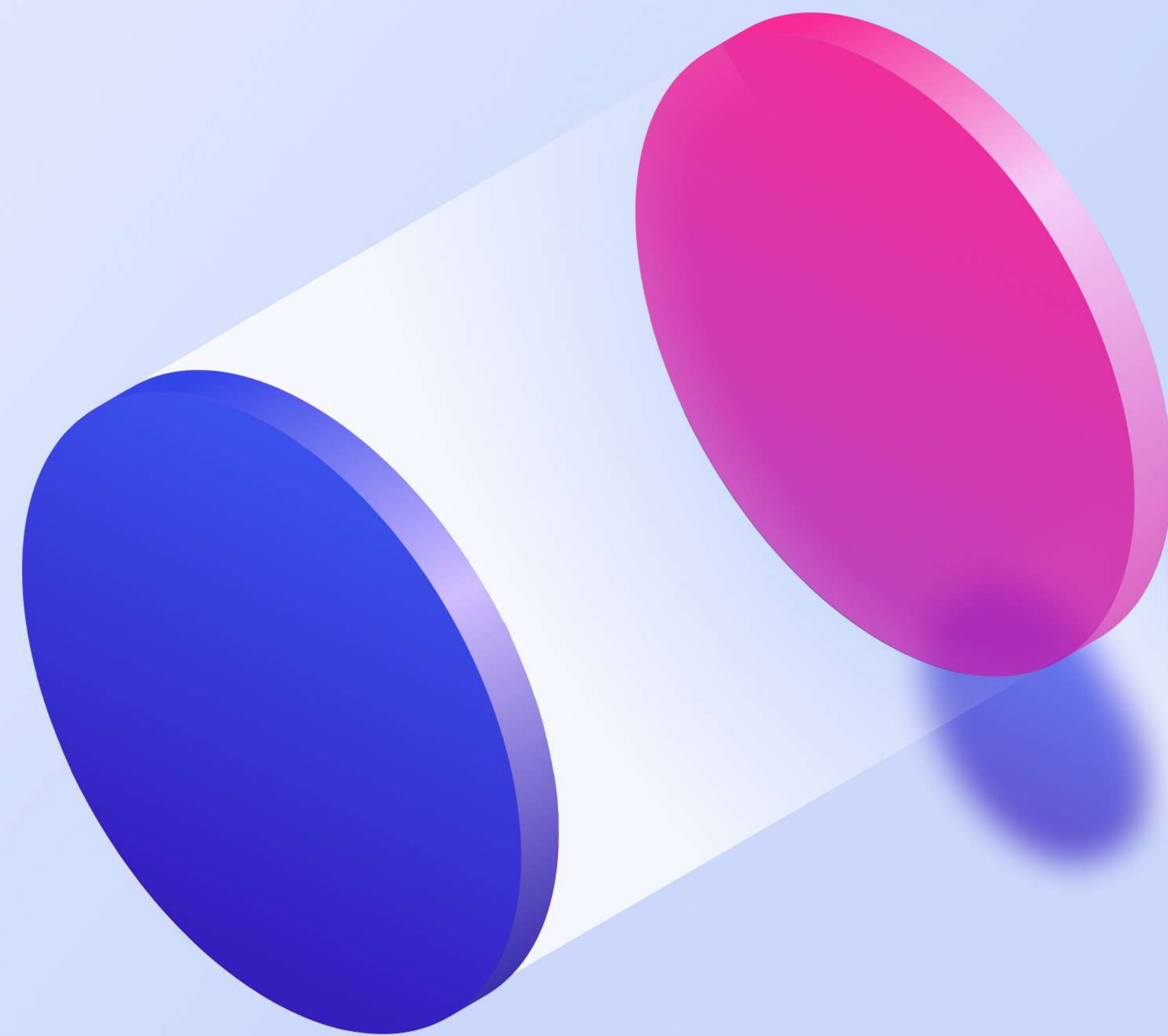
从使用者的角度看当前的AI能力

DW 李雪岩 2023-07-08



这不是Github Copilot的分享

- 01 了解ChatGPT
- 02 工作中如何使用ChatGPT
- 03 AI生产力相关工具
- 04 两个开源项目



01 了解ChatGPT

先画个饼，再泼冷水，再深入理解



ChatGPT是什么?

ChatGPT是聊天机器人?

关注会不会聊天，说漂亮话，多国语言。

ChatGPT是搜索引擎?

关注能不能查到东西，准确性。

ChatGPT是文字AIGC?

关注有文笔好不好，通不通顺，会不会举例子。

ChatGPT本质是一个以自然语言交互的AGI。
他可能比触摸屏交互更加自然的方式。(潜力)

自然语言交互：能听懂人话，说人话。

AGI：通用人工智能，懂常识。

人机交互方式的演变：

纸带 -> **Shell** -> 鼠标 -> 触摸 -> 自然语?



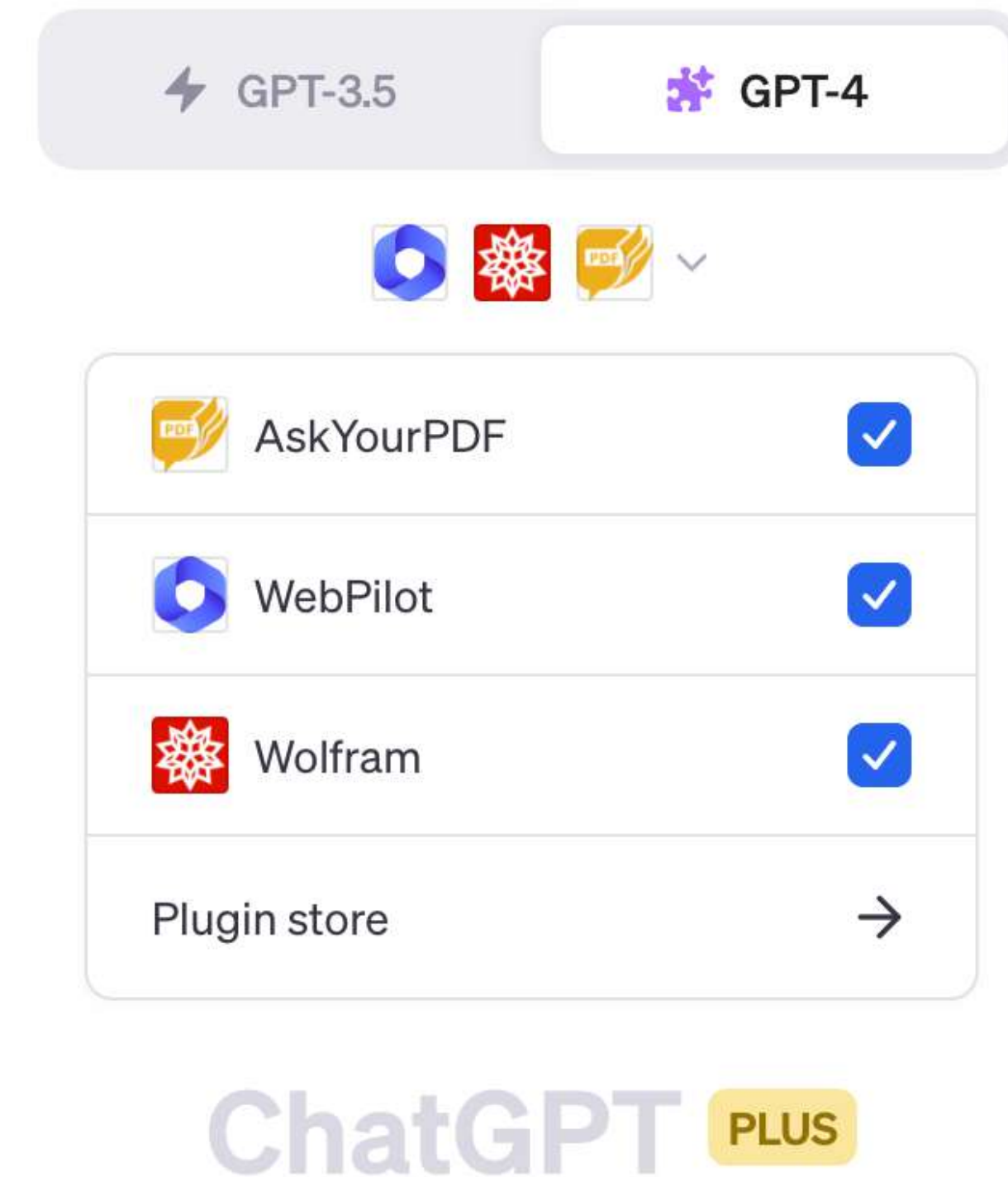
ChatGPT自然语言交互的AGI意味着什么？

ChatGPT是一个**AGI**，
因此回答不了太专业的问题。
但是由于他的输入可以是自然语。
这就说明，他可以阅读人类书写的说明书。
然后不断尝试去使用工具。
这样就可以弥补这个弱点。

例如**ChatGPT**其实有个功能叫**Plugin**
在使用的时候他就在不断尝试调用**API**，
并且根据错误提示和说明不断尝试。

这相当于可以完成程序之间的翻译功能。

自然语交互也可以屏蔽找功能的难度。





Copilot VS Autopilot

	开启条件	操作层面辅助	驾驶员视觉维度	交通责任归属
L1 (部分驾驶辅助)	车道线良好的 封闭道路	手或脚单维度 部分放松	不能放松	驾驶员
L2 (组合驾驶辅助)	车道线良好的 封闭道路	手和脚双维度 部分放松	不能放松	驾驶员
L3 (有条件自动驾驶)	特定道路	手和脚双维度 完全放松	不能放松	驾驶员
L4 (高度自动驾驶)	特定道路	手和脚双维度 完全放松	完全放松	造车厂家
L5 (完全自动驾驶)	任何道路	手和脚双维度 完全放松	完全放松	造车厂家



ChatGPT目前的局限性

- **信息时效性**：知识截止日期是**2021年9月**。[连网](#)。
- **深度理解**：理解是基于模式匹配和大量训练数据。不是推理。所以追求给自己已经有高认知领域一个再提升可能会比较失望。[Plugin](#)。
- **合理性**：一本正经地说胡话。**GPT3 -> GPT4**的一个比较大的区别。[竞争力](#)。
- **输入token限制**：**GPT-4 8192**、**gpt-4-32k**、**Claude-instant-100k**。
[注意力模型已经有所改善，但是仍然记性不好](#)。
- **输出不可控**：**AI**生成的结果存在不确定性，每次都不一样，导致**AI**难以应用在精益求精的场景。
- **模态单一**：目前只有文字模态。论文中提到支持多模态。
- **处理复杂任务**：无法直接从事高精度的推理性的工作，涉及数学推理、复杂高精度任务同时进行拆解和优化(分步可以)。
- **依赖指示**：**Prompt**会按照用户的指示执行任务，但如果指示不够明确或存在歧义，可能会无法正确执行。



如何获得ChatGPT账号?

- **淘宝：** 直接买一个，可能**20**刀一个月还便宜。有可能被其它人使用。
- 个人完全自主账号流程推荐：<https://chat.openai.com/>
 - 1.注册一个Gmail。(OpenAI会检查邮箱后缀)
 - 2.注册一个海外AppleID。
 - 3.使用Gmail注册OpenAI账号。
 - 4.租一个电话接注册验证码。<https://sms-activate.org/>
 - 5.可以正常登陆Web使用3.5免费版。
 - 6.使用苹果手机将App Store切换成海外的AppleID。
 - 7.下载ChatGPT App。（可能还需要一个科学上网App）
 - 8.使用正规合法的途径购买礼品卡为AppleID充值。
 - 9.登陆ChatGPT APP。并订阅。
 - 10.最终使用Web版本的ChatGPT。

Model ▲	★ Arena Elo rating ▲	📈 MT-bench (score) ▲	MT-bench (win rate %) ▲	MMLU ▲
GPT-4	1227	8.99	69.4	86.4
Claude-v1	1178	7.9	46.9	75.6
Claude-instant-v1	1156	7.85	40	61.3
GPT-3.5-turbo	1130	7.94		70
Guanaco-33B	1065	6.53	26.2	57.6
Vicuna-13B	1061	6.39	20.6	52.1
WizardLM-13B	1048	6.35	16.9	52.3
PaLM-Chat-Bison-001	1038	6.4	11.2	

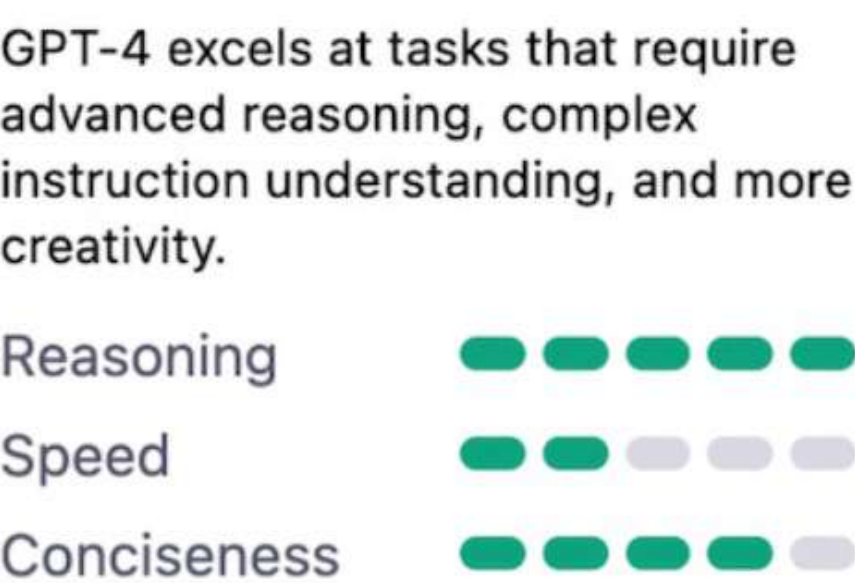
Default (GPT-3.5)

Optimized for speed, currently available to Plus users



GPT-4


Our most advanced model, available to Plus subscribers.




如果要体验最先进的AI技术一定要使用**GPT4**
不要使用**GPT-3.5**。还有各种非官方版本。
GPT-3.5免费 绿色图标
老版本**GPT-4.0**收费 黑色图标（已下线）
新版本**GPT-4.0**收费 紫色图标




ChatGPT比较



 GPT-3.5

 GPT-4


Our most capable model, great for tasks that require creativity and advanced reasoning.

Available exclusively to Plus users


 Default


 Browse with  Bing

Beta


 Plugins

Beta


 Poe


 Explore


>


 Create bot


+


 Sage


 GPT-4
Limited access

 Claude+
Limited access

 Claude-instant-100k
Limited access

 Claude-instant

 ChatGPT

 Google-PaLM

个人体感
GPT-4 web版最好用API不如web
GPT-4 mobile不如web版本。
Poe里的GPT-4不如官方的。
Claude+不如GPT4
但是比GPT3强

限制
GPT-4 web 每3小时25个问题
Poe不付费
GPT-4 1天1条 Claude+1天3条
Poe付费
GPT 每月 600条
Claude+每月 1000条

名称	地址
ChatGPT	https://chat.openai.com/
Claude	https://claude.ai/
Bard	https://bard.google.com/
Poe	https://poe.com/
讯飞星火	https://www.xfyun.cn/
文心一言	https://yiyan.baidu.com/welcome
通义千问	https://www.aliyun.com/
360智脑	https://ai.360.cn/

个人体感

最好用的还是国外的
国内的迭代速度比较快

列出来的都是主流一些的
其它还有复旦的**MOSS**
中科院的、清华的...

通过开源软件大概可以攒出一个跟
3.5差不多水平的



两个测试问题 - 1

⚡ Model: Default (GPT-3.5)



我父母结婚为什么没请我？



我无法准确回答为什么你的父母在他们结婚时没有邀请你参加。这个问题可能有很多可能的解释，因为每个家庭和情况都是独特的。

以下是一些可能的原因之一：

1. 家庭传统或文化：在某些家庭中，结婚仪式可能只限于亲戚和密切的家人，而不包括其他亲戚或朋友。这可能是由于家庭有自己的传统，或者由于预算限制而无法邀请所有人。
2. 私人或低调的婚礼：有些人更喜欢私人或低调的婚礼，只邀请最亲近的家人和朋友。这可能是因为他们想要一个更为亲密和私密的庆祝，而不是一个盛大的婚礼。
3. 沟通或误解问题：有时候在家庭中会存在沟通问题或误解。也许你的父母认为你不希望或无法参加婚礼，或者他们可能没有意识到你对参加婚礼的兴趣。在这种情况下，最好与他们坦诚地交流，询问为什么你没有被邀请。

无论原因是什么，重要的是要与你的父母沟通。通过开放的对话，你可以更好地理解他们的决定，并解决任何可能存在的误解或不满。

⚡ Model: GPT-4



我父母结婚为什么没请我？



如果您的父母已经在您出生之前结婚，那显然他们没有办法在婚礼上邀请您。如果他们在您出生后结婚，而没有邀请您，那可能有很多原因。可能是考虑到您的年龄和理解能力，也可能是考虑到某些文化或家庭因素。

如果这个问题让您感到困扰或不安，我建议您直接和您的父母谈谈，理解他们当时的决定。请记住，开放和诚实的沟通通常可以解决许多误解和疑虑。





两个测试问题 - 2

⚡ Model: Default (GPT-3.5)



鲁迅和周树人打架要怎么劝？



如果鲁迅和周树人发生冲突或争吵，作为旁观者或朋友，你可以尝试以下方法来劝解他们：



1. 保持冷静：首先，要确保自己保持冷静和客观的态度。冲突时情绪的激动只会加剧局势，因此以冷静和平和的方式接近他们。
2. 倾听双方：给予他们表达意见和情感的机会。倾听是理解争议的第一步。让他们都有机会阐明自己的观点和感受，这有助于他们意识到彼此的立场和观点。
3. 引导对话：引导对话的过程中，确保双方都有时间平等地发表观点，避免打断或批评任何一方。你可以提出一些开放性的问题，促使他们思考对方的立场和可能的解决方案。
4. 寻找共同点：帮助他们寻找共同点，这样他们可以在某些方面达成一致。这种共同点可以是他们的共同目标、价值观或利益。强调这些共同点有助于缓解紧张局势，并为解决冲突奠定基础。
5. 提供中立的观点：作为旁观者，你可以提供一些中立的观点和建议。这可以帮助他们从不同的角度思考问题，并看到可能的解决方案。
6. 强调合作和妥协：鼓励他们寻找妥协的办法，以达成双方都可以接受的解决方案。强调合作和团结的重要性，以实现共同的目标。
7. 鼓励寻求第三方帮助：如果冲突无法通过双方自行解决，鼓励他们寻求第三方的中介或专业人士的帮助。这样可以提供更客观和专业的意见，促进更有效的解决方案。

最重要的是，冲突解决需要时间和耐心。鼓励双方保持对话，并以理解、尊重和和解的态度处理冲突。

🔄 Regenerate response

⚡ Model: GPT-4



鲁迅和周树人打架要怎么劝？



鲁迅和周树人其实是同一人，只是名字不同。"周树人"是鲁迅的本名，而"鲁迅"是他的笔名。因此，他们不可能打架。如果你在想象一个场景，你可能需要调整你的设定。



02 工作中如何使用ChatGPT

工作场景中的一些方法论



简单使用ChatGPT

- 一个概念和名词不懂的时候，让**AI**给你解释。
- 起变量名，函数名，减少精神内耗。
- 给一个物化视图生成**base**表。
- 给一个表生成对应的插入语句，测试数据。
- 工具类函数代码的生成。
- **Review**代码/代码改错/重构（不太行）
- 使用**Plugin AskYourPDF** 帮你读**PDF**。
- 使用**Plugin WebPilot** 帮你读网站。
- 使用**Plugin Prompt Perfect**。
- 使用**Plugin Notable** 画图。
- 辅助写论文，文档。
- 破除一些迷信。

这还用你教？



如何使用ChatGPT?

ChatGPT4可以当作一个任劳任怨的，没有什么社会经验的**80分**的哈佛毕业生。
ChatGPT4也可以当作你的一个员工，需要学会如何给新员工布置任务。

布置明确、细化的指令和任务。抽象的问题只能得到抽象的回答。

问：给我写一篇公众号，1000字，要阅读量高。[提问的智慧](#)。

另外一个原因就是：我们为什么要使用计算器？因为人脑在这方面不行。

所以我们问题转化为了如何写提示词？也可能是任务布置得不对。（排除）

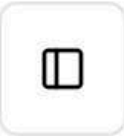
ChatGPT提示词参考：

1.上下文：目标：角色：输出格式：例子：

2.人设：目标：背景：任务：提示：



AIPRM – 提示插件



GPT-3.5

GPT-4



Hello, li xueyan

[Your AIPRM Account](#)

AIPRM - ChatGPT Prompts

Favorites

AIPRM

Public

Own

Hidden

+ Add List

Topic

All

Activity

All

Sort by

Top Votes Trending

Model

Not specific



Search

Prompts per Page

4

Showing 1 to 4 of 3832 Prompts

Prev

Next

Human Written |100% Unique |SEO Optimized Article

SEO / Writing

Midjourney Prompt Generator

Generative AI / Midjourney

Output in

中文

Tone

Default

Writing Style

Default

Send a message



Include [My Profile info](#)



ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT May 24 Version](#)



也可以通过ChatGPT给你提示词

Model: GPT-4

你是一个提示工程师，帮我把我的需求改写成能让ChatGPT最高效产生期待成果的提示词，我想写一篇公众号，请思考还需要提供哪些信息才能让ChatGPT正确产品，请向我提出7个问题获取答案，每次提一个，等我回答后问下一个问题，问完之后根据我的回答生成提示词。

当然可以，这样我可以了解你具体的需求，从而提供最合适的生成提示。以下是我需要的问
题：

1. 这篇公众号的主题或者关键词是什么？

人工智能未来已来

很好，这是一个广泛且引人入胜的主题。我的下一个问题是：

1. 这篇文章的目标读者是谁？他们的背景知识有多深？例如，他们对人工智能的理解程度如何？

这样减少莫名其妙直接给你输出一段奇怪的回答的概率。

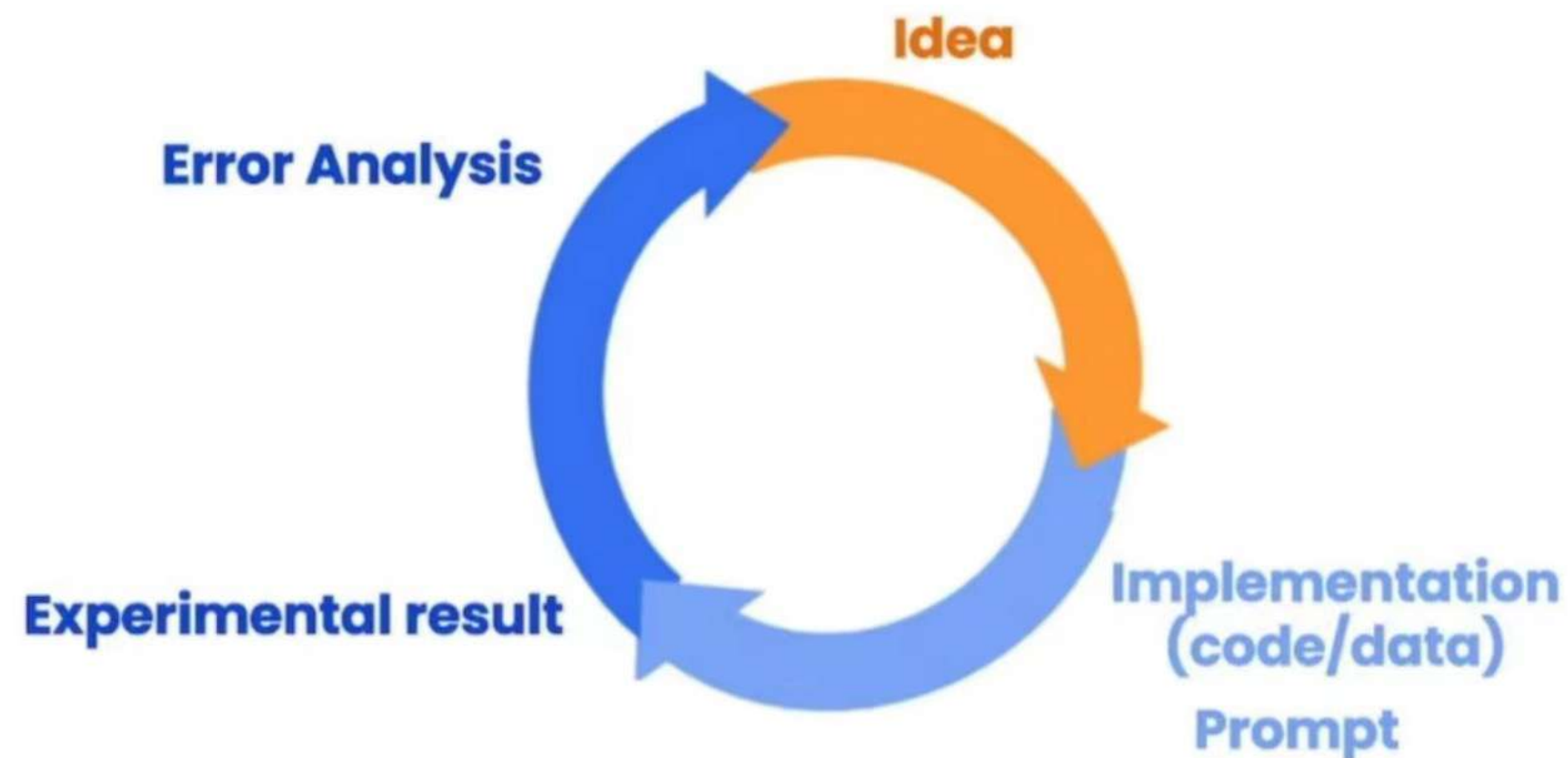
AI更了解你的目的是什么，产出的风格是什么，做这个事的前因后果是什么样的...

这么做了以后产生好效果的概率会提高。



迭代提示词 – 哪里不好改哪里

Iterative Prompt Development



Iterative Process

- Try something
- Analyze where the result does not give what you want
- Clarify instructions, give more time to think
- Refine prompts with a batch of examples

试试自己的提示词
分析结果和预期的差距
改提示词
再试试，再调整...

有这个时间我是不是自己写就好了？
看你使用频率。



将方法论转化为提示词

提示词其实就是一个方法论的模板，我们也可以将方法论转化为提示词。

IBM Executive Business Institute



OBQ helps us focus our thinking and define the key elements of the proposal.

① Definition

Objective: the client's objective, usually to resolve a problem or realize an opportunity

Barrier: the barrier or inhibitor to resolving the problem or realizing the opportunity (often a lack of expertise or resources)

Question: the critical question the seller asks, focused on overcoming the barrier to address the problem or opportunity. The question in statement form represents the **solution you are proposing.**

你是一位来自**IBM**的咨询专家
请指导我分析问题
分析的过程使用**OBQ**方法。
Objective指要解决的问题。
Barrier是指解决问题可能遇到的障碍。
Question是指可以克服问题障碍的关键问题。
请根据你的理解，阐述一下
OBQ是什么？并举一个例子。



《思考，快与慢》 - 人脑有什么弊端？



《思考，快与慢》是由心理学家丹尼尔·卡内曼（Daniel Kahneman）所著的一本书。

在这本书中，卡内曼提出了一个关于人类思维的理论，将思维分为两个不同的系统：系统一（System 1）和系统二（System 2）。

ChatGPT比较像系统一。人不可能每件事都系统二。

人们通常更容易分析和识别别人的错误，而不是自己的错误。这是因为当我们评估自己的行为 and 决策时，我们的判断往往会受到自己的偏见和情感的影响。

我不知道我不知道什么。

ChatGPT适合帮助我们给自己找问题。



工作中如何使用ChatGPT?

- 帮我们查缺补漏：不一定能够输出有深度的好内容。但是常常可以发现盲点和疏漏的地方。启发更多自己没想到的。
- 找类比，应对知识的诅咒：对于你很懂的领域，可以让**ChatGPT**去找类比帮你解释。比如给不懂技术的人解释技术。
- 将杂乱无章的东西归类：人脑的思维是网状的，将网状的思维线性化，节省编排整理时间。比如讲课。
- 提供反馈能力：我们可以做一件事把任务拆解每一个步骤然后让**ChatGPT**评价我们做得好还是不好。



如何使用ChatGPT?

- 让**ChatGPT**帮你拆解问题：在做决策的时候我们往往要同时进行两个工作，一个是提炼出所有的点，另一个是针对每一个点进行深度分析，我们可以将第一步交给**AI**去做。
- 模板参考：
我需要完成的工作是【】，我的目的是【】，我想到了这些方面【】，请你帮我更好地准备，方式是向我提出你觉得我应该想清楚的问题，每次问一个问题，等我回答完之后对我的回答给出你的视角、意见和建议，然后提下一个问题。听懂的话说**OK**，然后开始提第一个问题。



如何使用ChatGPT?

- 让**ChatGPT**帮从不同视角看问题：可以让**AI**去扮演不同的角色，不同角色特点的视角下怎么看待我们的问题。帮助我们去看到看不到问题。
- 模板参考：
假设你是我的智囊团，团内有**6**个不同的董事做我的教练。**6**个董事分别是乔布斯、伊隆马斯克、马云、柏拉图、奇异博士和慧能大师，他们都有自己个性、世界观、价值观。对问题有不同的看法、建议和意见。我会在这里说出我的处境和我的决策，请分别以这**6**个身份，以他们的视角来审视我的决策，给出他们的评判和建议。听明白了么？



我们使用ChatGPT的目的是什么？

我们需要借助让**AI**帮我们看得更全，看得更广，看得更深。
弥补人脑不足，减轻思考的压力。

03 AI生产力相关工具

有了ChatGPT，为何还用其它衍生工具？



Jasper
营销文案AI



Midjourney
商业文生图AI



Copilot X
生产力AI

AI相关的产品很多，我们找这三个产品对比一下。

- 为用户挑选最合适的基础模型（用时间长了也会自己选模型）
有的模型适合来回对话，有的模型回答长，有的模型回答短，开源模型自建。
- 融入合适的实时信息（**GPT也支持联网了**）
- 根据行业的特点，自己有对行业的理解，选择合适的信息源。
- 结合用户自身品牌信息和编号（**我也能找到自己的prompt**）
写任何东西的时候会留意你编号什么。调性是什么，不喜欢什么。长线记忆。
- 提供更友好的、多元的用户界面（**减少切换**）
在特定的场景下，提供比对话更有效的交互界面，浏览器插件，工作流。

ChatGPT只提供一个聊天框，但是用户还是不知道怎么用。
用户知道怎么简单用，也需要花时间去研究。



Jasper交互 - 写文章

← Untitled Document

Content description / brief

Write an article about...

0/600

Tone of voice

Witty, serious, Joe Rogan, etc..

0/60

Keywords

0/3

Use the commands bar below to instruct Jasper in what to write

Write a command. You can ask Jasper to write an outline, paragraphs, and more.

Run command

Compose

Output length S M L

聊文章，写文章？
全局设置调性。关键词。

Content description / brief

Why you should purchase this Artificial Intelligence Crash Course

65/600

Tone of voice

Witty, serious, Joe Rogan, etc..

0/60

Keywords

opportunity × business × trend ×


3/3

Add voice

1/3


Import your content so Jasper can write like you

Jasper can infer your voice from your website, text, or document. Select one of the methods below to get your brand content into Jasper.



Enter URL

Jasper will scan your site



From text

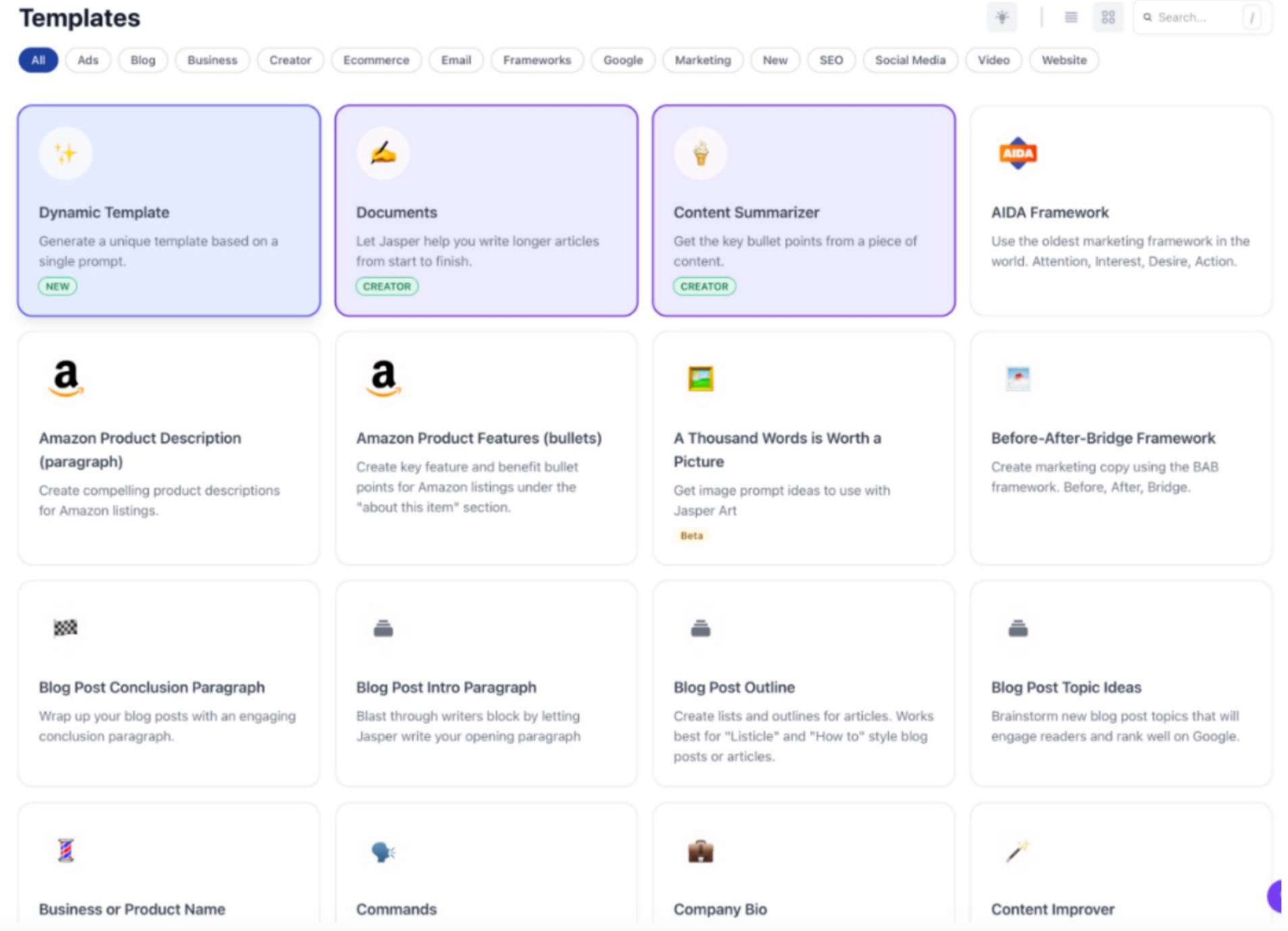
Write or copy and paste text

Continue →

Band Voice，可以直接粘贴官网**URL**，他去扫你的品牌关键词。



Jasper交互 – 模版




在营销的不同的场景
小红书
抖音
客户的回复

在不同平台上**Prompt**不同
全给模板化了
将专业性融入模板中。

模板里只要提供少量的信息
就可以生成。省事。
但是可以快速生成很多。

Jasper交互 – 模版 – 举例

**Review Responder**

Write responses to public customer reviews that are winsome, professional, and delightful.

Customer review

Copy and paste the full customer review

0/800

Company/Product Name

Single Grain Marketing Agency

0/80

Reviewer name ⓘ

Jessica

0/80

Star rating from reviewer (from 1-5)

5

0/80

Tone of voice ⓘ

Conversational, informative, humorous

0/80

Beta Language options ⓘ

DeepL integration is currently disabled. [Enable in Settings.](#)

Input language

English

↓

Output language

English (American)

Formality

Default

× Clear inputs

3

Generate

New outputs


History

Clear

Answer the prompts

Get the best results by trying multiple inputs and of varying lengths.

Chat

**Jasper**

CAMPAIGN

Personal

Dashboard

Templates

Chat

Documents

Recipes

Art

Brand Voice

Your content

Get Jasper Everywhere

[Install Chrome Extension](#)

Trial ends in 6 days

You are on a free trial of the **Creator** plan on **annual** billing.

[View details](#)

Settings


Help

Quick search

⌕

MW Mars's Workspace

▼

**Amazon Product Description (paragraph)**

Create compelling product descriptions for Amazon listings.

Product name

AI Crash Course

15/80

Key benefits/features

1. easy to understand
2. highly practical
3. make money instantly

Empower chat with your tone of voice and facts about your brand with Jasper Brand Voice. [Get Started](#) 65/1500

Tone of voice ⓘ

Conversational, informative, humorous

0/80

Beta Language options ⓘ

DeepL integration is currently disabled. [Enable in Settings.](#)

Input language

English

↓

Output language

English (American)

Formality

Default

× Clear inputs

3

Generate

New outputs

2

History

Clear

41s ago

Introducing AI Crash Course - the perfect guide for anyone looking to get up and running with Artificial Intelligence. AI Crash Course is designed to make learning about AI simple and highly practical so you can immediately reap the rewards. It doesn't matter if you're a beginner or an expert, this comprehensive course covers all the fundamentals of Artificial Intelligence in an easy-to-follow format that even beginners can understand. With this course, you'll be able to quickly acquire new skills - saving you money, time, and effort.

41s ago

In addition to the basics of Artificial Intelligence, AI Crash Course provides several real-world examples that show how you can use these skills to make money instantly. From giving advice on stock investments or optimizing personal finances using AI technology, you'll be able to gain amazing insights into utilizing data science techniques that can drastically improve your earnings potential. The course includes step-by-step instructions as well as numerous practical exercises that allow students to put their knowledge into action right away.

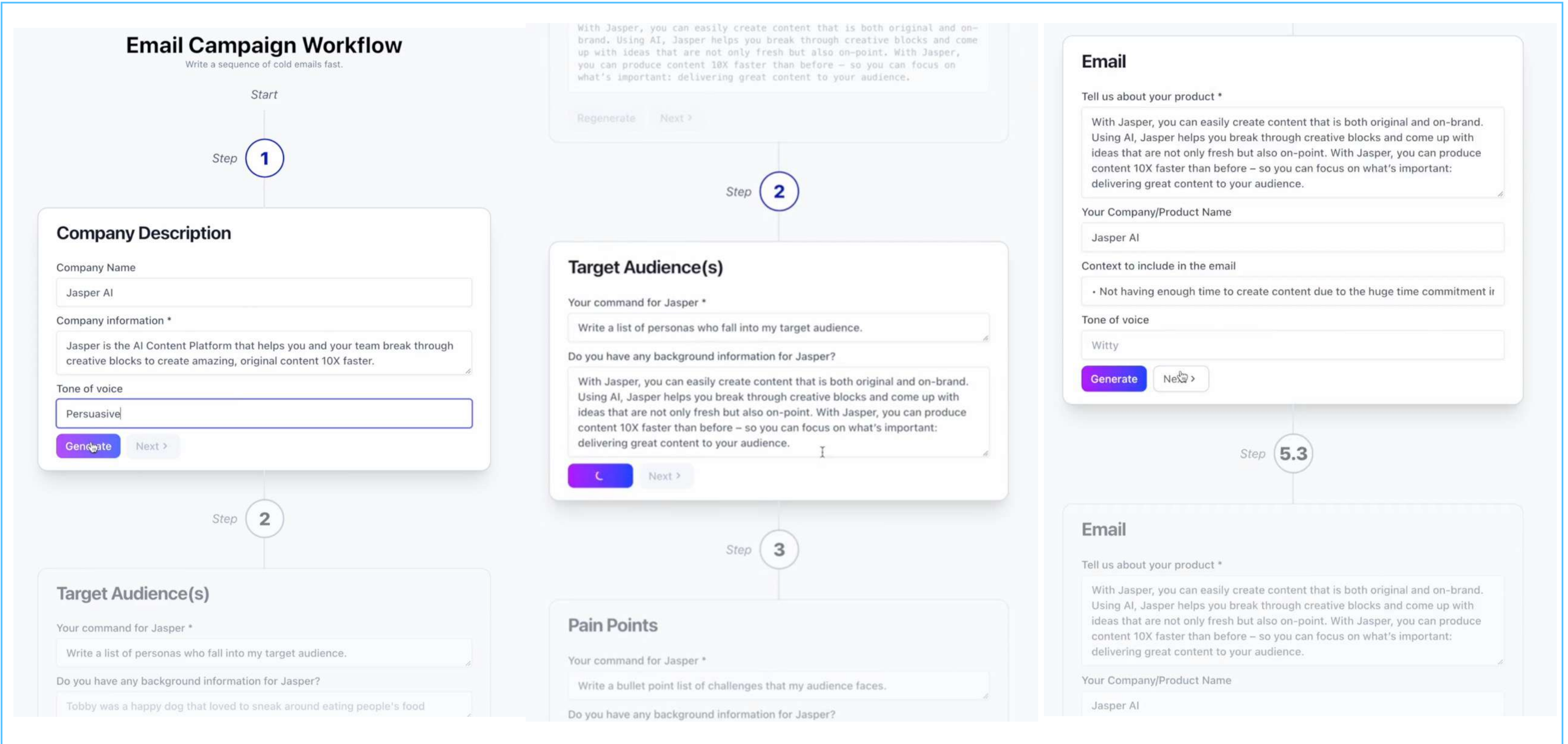
41s ago

For anyone looking to get serious about Artificial Intelligence and machine learning technologies, look no further than AI Crash Course!

41s ago

AI Crash Course is the perfect way to get started with artificial intelligence. This comprehensive and easy to understand guide gives you all the information you need to make money instantly using AI technology. With highly practical guidance, you can quickly master the basics and be on your way to mastering complex concepts like robotics, computer vision, natural language processing and more! Plus, the course comes with a comprehensive set of videos and workbooks that can help even beginners learn quickly. Whether you want to start a side hustle or use AI for professional purposes, this crash course provides everything necessary to begin your journey in no time. Get started today with AI Crash Course – it's the perfect way to get ahead in this ever-evolving field.


Chat



Business

Departments and organizations who need a secure, scalable, and customizable AI platform that meets technical needs and aligns your team.

Custom Pricing

 [Contact Sales](#)

Everything in Teams, plus:


- ✓ Unlimited features
- ✓ Custom templates and workflows
- ✓ Dedicated success manager
- ✓ API access*
- ✓ Advanced admin analytics

Teams

Small marketing teams who need to generate, create, and repurpose content for multiple campaigns for business outcomes.

\$125

/mo billed monthly

 [Start Your 7-Day Free Trial](#)

Everything in Creator, plus:


- ✓ Unlimited* words generated by AI
- ✓ Includes 3 seats
- ✓ Access SEO mode
- ✓ 3 Brand voices
- ✓ 150 Knowledge assets

Creator

Freelancers, Marketers, and entrepreneurs who are ready to apply Generative AI to automate their daily work in their personalized Brand Voice.

\$49

/mo billed monthly

 [Start Your 7-Day Free Trial](#)

Everything in Free, plus:

- ✓ Unlimited* words generated by AI
- ✓ Includes 1 seat
- ✓ 50+ Templates
- ✓ 1 Brand voice
- ✓ 50 Knowledge assets



Midjourney VS Stable Diffusion

- 不需要自己搭建环境，维护环境，买显卡。
- 画出来的图片偏向商用化。



Dall-E 2



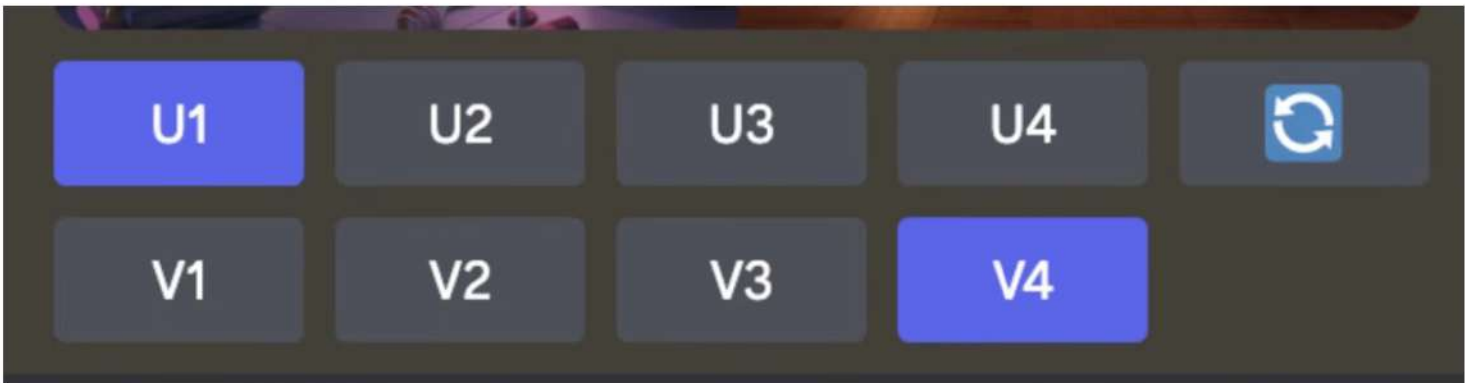
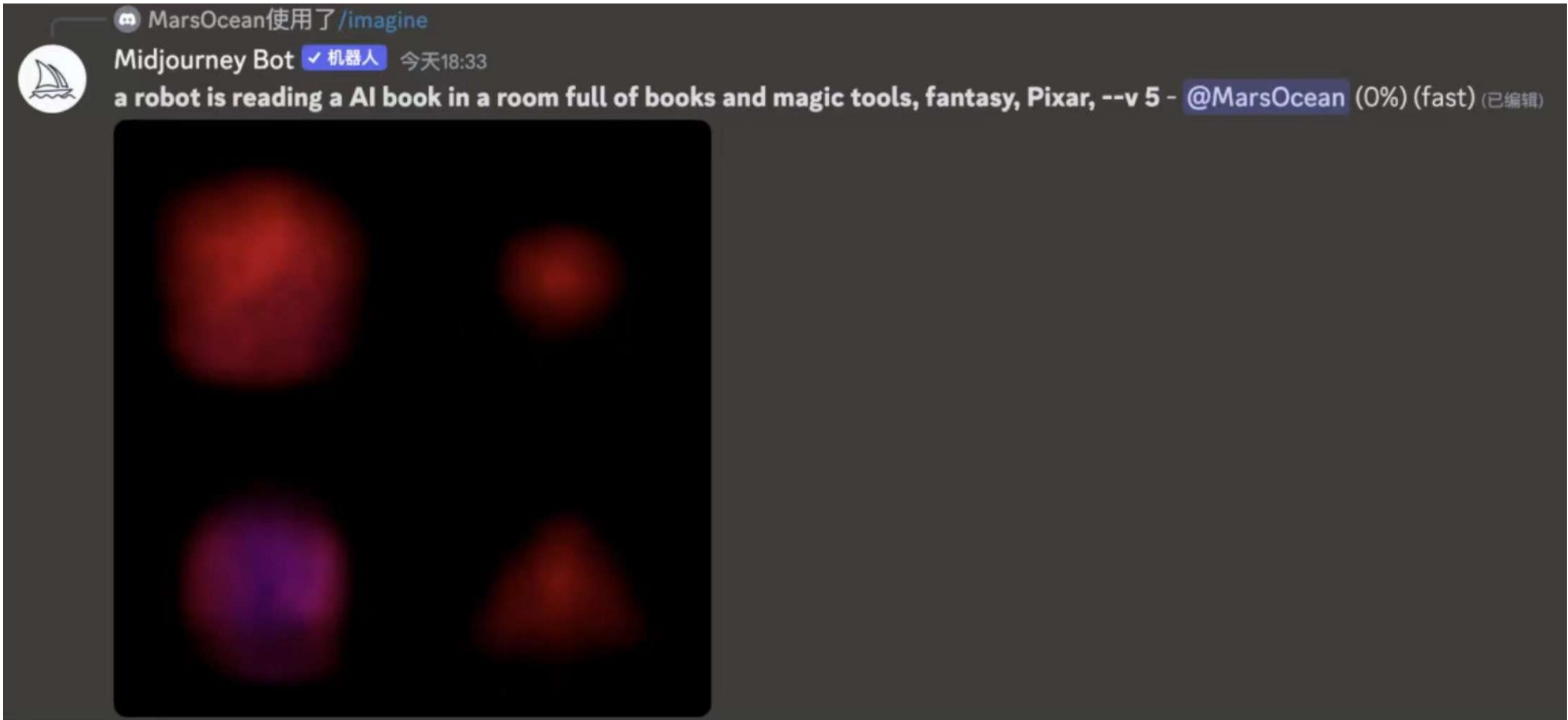
Midjourney



Stable Diffusion



Midjourney交互



U表示Upscale，这就是我想要的，把图片放大。
V表示Version，这幅图片更符合我想要的版本。



Stable Diffusion交互

checkpoint基础模型选择

VAE美化模型选择，一般选自动，有些基础模型自带，有些需要下载对应的VAE模型

数值大小决定AI根据你的词参考的图片数量，建议选2，太低画风单一不稳定，太高容易天马行空

显示本地的模型文件，常用来添加lora模型到提示词输入框

读取选择的提示词模板到输入框中

保存当前提示词为模板

选择要读取的提示词模板

清空提示词

用于读取提示词输入框中，复制别人的图片配置信息；输入框为空时读取上一次生成图片的配置信息

填你要画的提示词

填你不希望在图画里出现的东西或者效果的提示词

点击这里的lora模型，可以加载到提示词输入框中

决定图片细节质量，一般20-30，太高差别不大，但占用计算资源过多

可以理解AI画图的算法，二次元常用DPM++2M Karras，真人常用DPM++SDE Karras

平铺：生成往左右上下连续拼接的图像

画人物要勾选，让人脸更像真人

放大算法，常用潜变量，潜变量抗锯齿，潜变量最近邻

放大倍数：等比例成倍放大图片；也可以指定放大的宽高数值

设定生成图片的宽高，常用512*512和512*768，再大的分辨率建议用放大算法来放大。

表示图片与你提示词的关联程度，常用7,9,12这些值

随机种子，表示AI基于哪个随机的噪声图片进行画图。可以理解图片的底模板，更换随机种子可以生成一系列相似的图。

这里也能添加lora模型，但我个人习惯在提示词中添加

点击白色骰子，随机种子会变成-1，表示任意随机种子。当我们想通过大量画图来筛选图片的时候，就不用每次手动调整随机种子

当生成满意的图，可以点击这个固定随机种子，然后微调其他参数

用来放大你生成图片的分辨率，如果直接生成高分辨率的图片，显存会溢出报错

高清修复采样次数：0-30，越高图片细节越好，也越吃显卡资源

重绘幅度：常选0.5或0.7，越高，磨皮效果越明显

生成批次：表示同样的配置让AI跑几次图

每批数量：表示AI每跑一次生成几张图，建议默认1，多张图占用显存过多。

打开保存图片的本地文件夹

本地默认自动保存生成的图

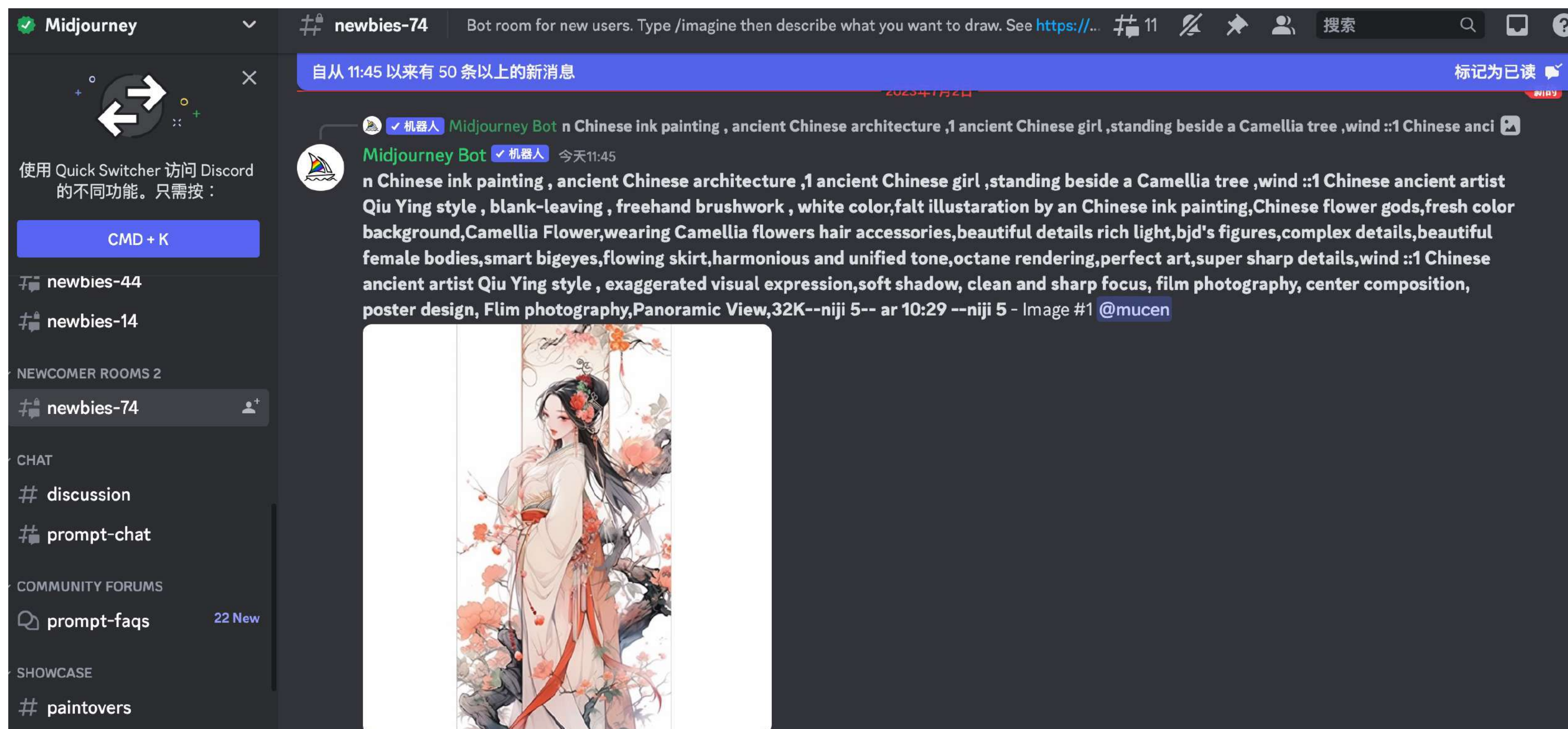
将生成的多张图片压缩到同一个文件夹内

将生成的图片发送到图生图、局部重绘、附加功能等选项卡中

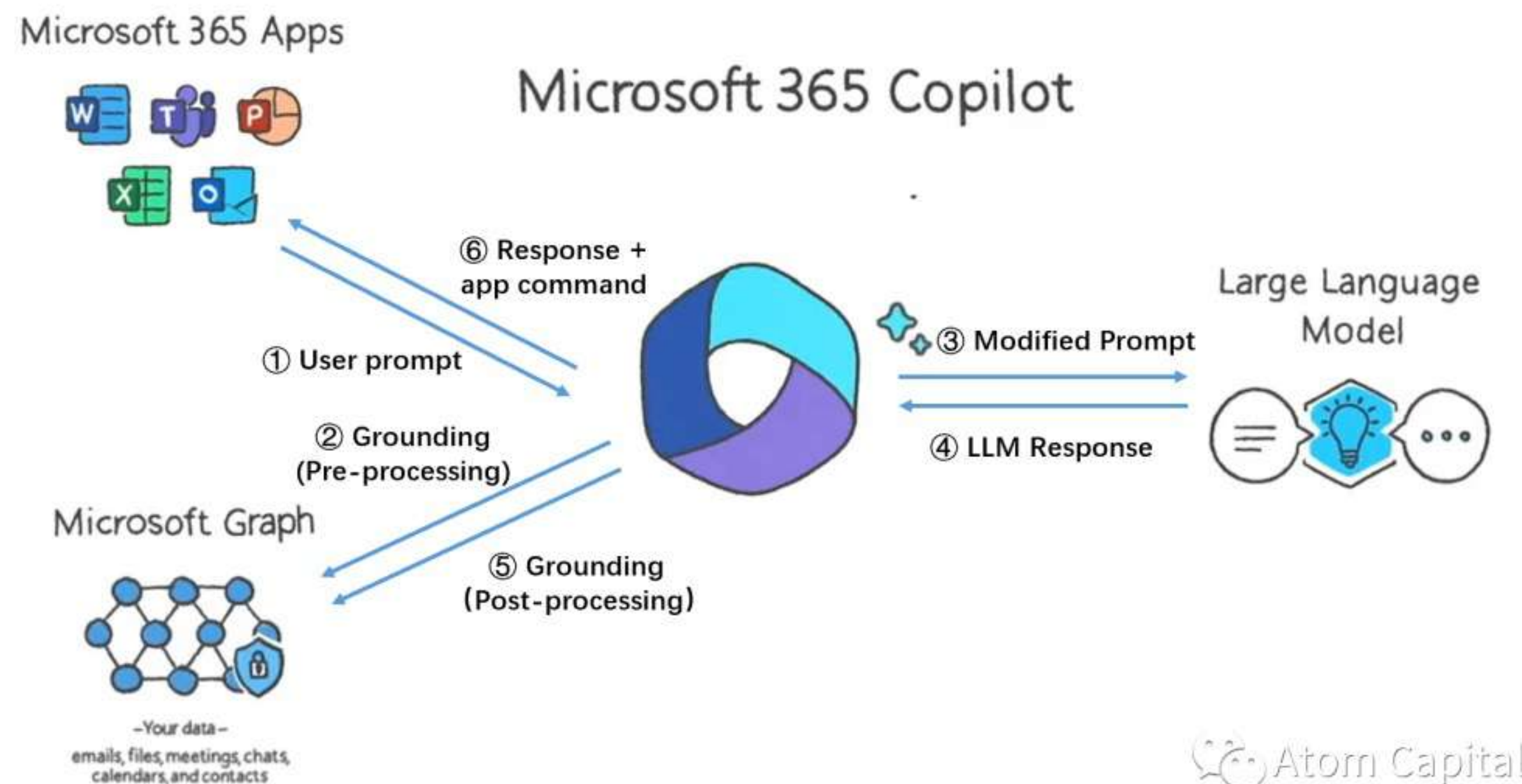


Midjourney 社区

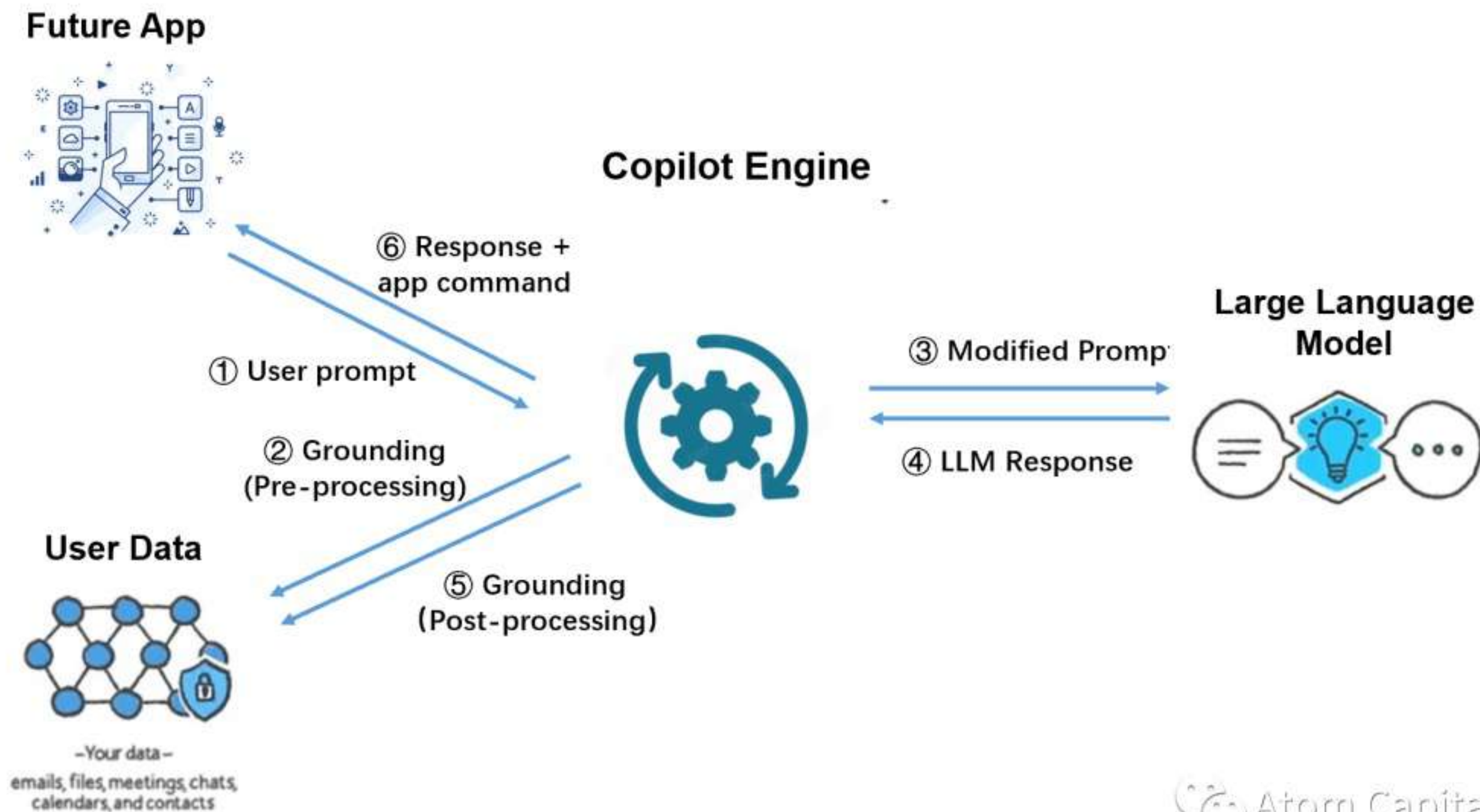
- **Midjourney**都不是个**APP**，**Discord**，类似微信上面的小程序。
- 强制你进了一个群，可以看到其它人怎么使用**Midjourney**。
- 有点像广场，你可以参考其它人看他们的提示词。



- Copilot 其实分为MS 365 Copilot/Github Copilot/Copilot X
- Github Copilot其实2022年6月就有。收费10\$/mo。
- 现在可用的是基于GPT-3.5的Github Copilot。
- 和beta版本的Copilot Chat，基于GPT-4。



Copilot Engine

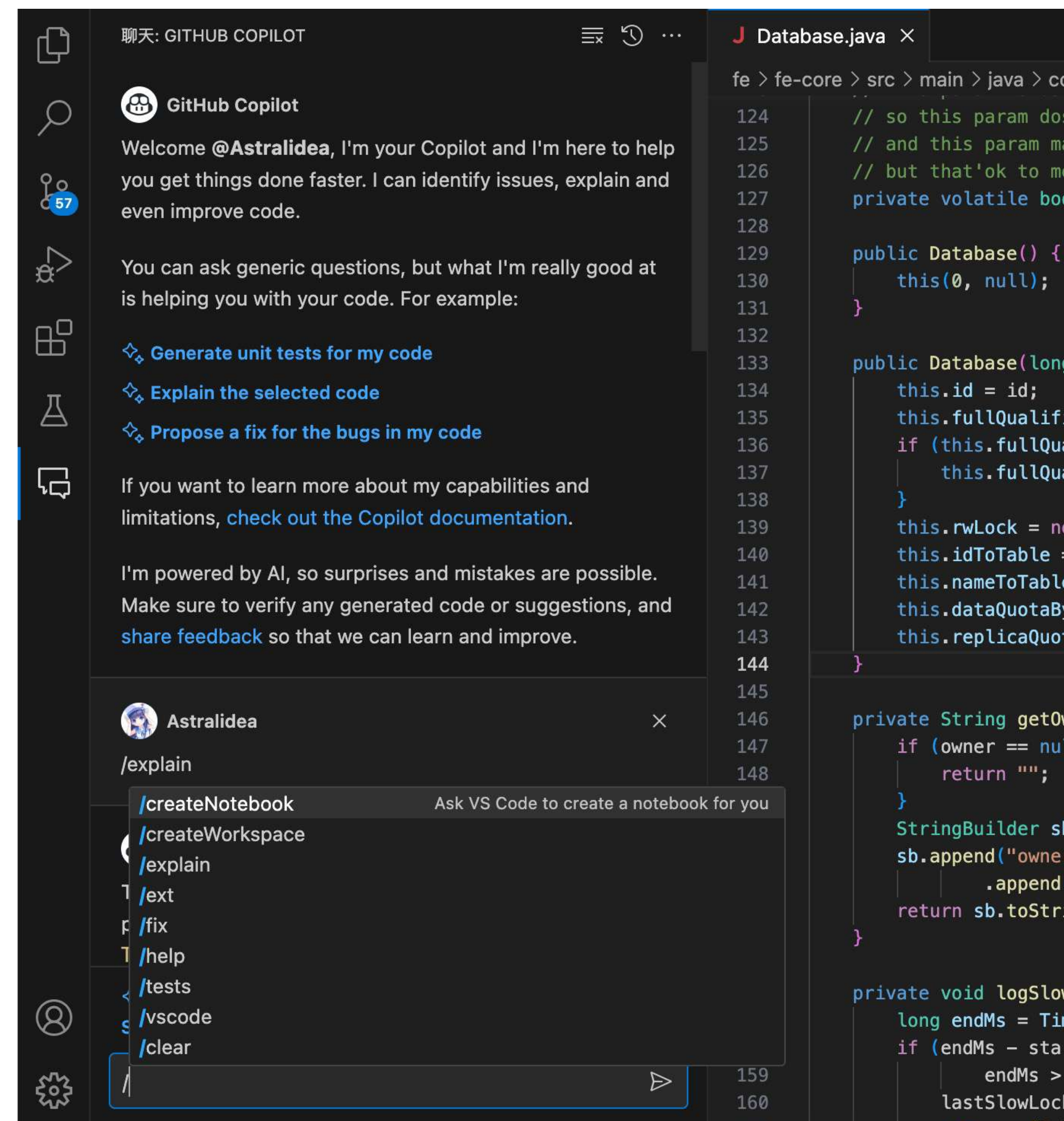


- **Github Copilot**其实**2022年6月**就有。收费**10\$/mo**。
- 他其实只有提示的功能，也就是安装完这个插件。
- 交互：直接写在光标任意地方要提示就能给出提示。
- 如果觉得提示不好可以换一个。

- **AI**目前解决不了所有问题，假设**AI**可以通过调提示词解决所有问题。
- **AI**在解决复杂问题的过程中面临很多子问题，子问题的拆解、选择和回答不一定对。简单问题仅提高了检索效率。
- 这次课虽然讲了提示词怎么用的，但是课后又有多少人愿意为每个问题去详细地编写提示词？
- 这些软件的底层是**ChatGPT**，**ChatGPT**都完成不了，**Copilot**更完成不了。
- 所以以目前的**AI**水平还远远不够。
- 所以目前**AI**只能辅助编程。

Copilot Chat

- 想使用**Copilot Chat**先申请
 - 必须安装**VS code Insider**
 - **GitHub Copilot Nightly**
-
- 左面多了个聊天窗口
 - 知道常识，但是会拒绝一些事
 - 功能：
 - 解释代码
 - 看看代码有啥问题
 - 写测试
 - 问一些**vscode**的问题
- 本质就是省了一些**GPT-4 copy**操作。



04 两个AI开源项目

站在巨人的肩膀上





LangChain – 开源的语言模型开发框架

What is this?

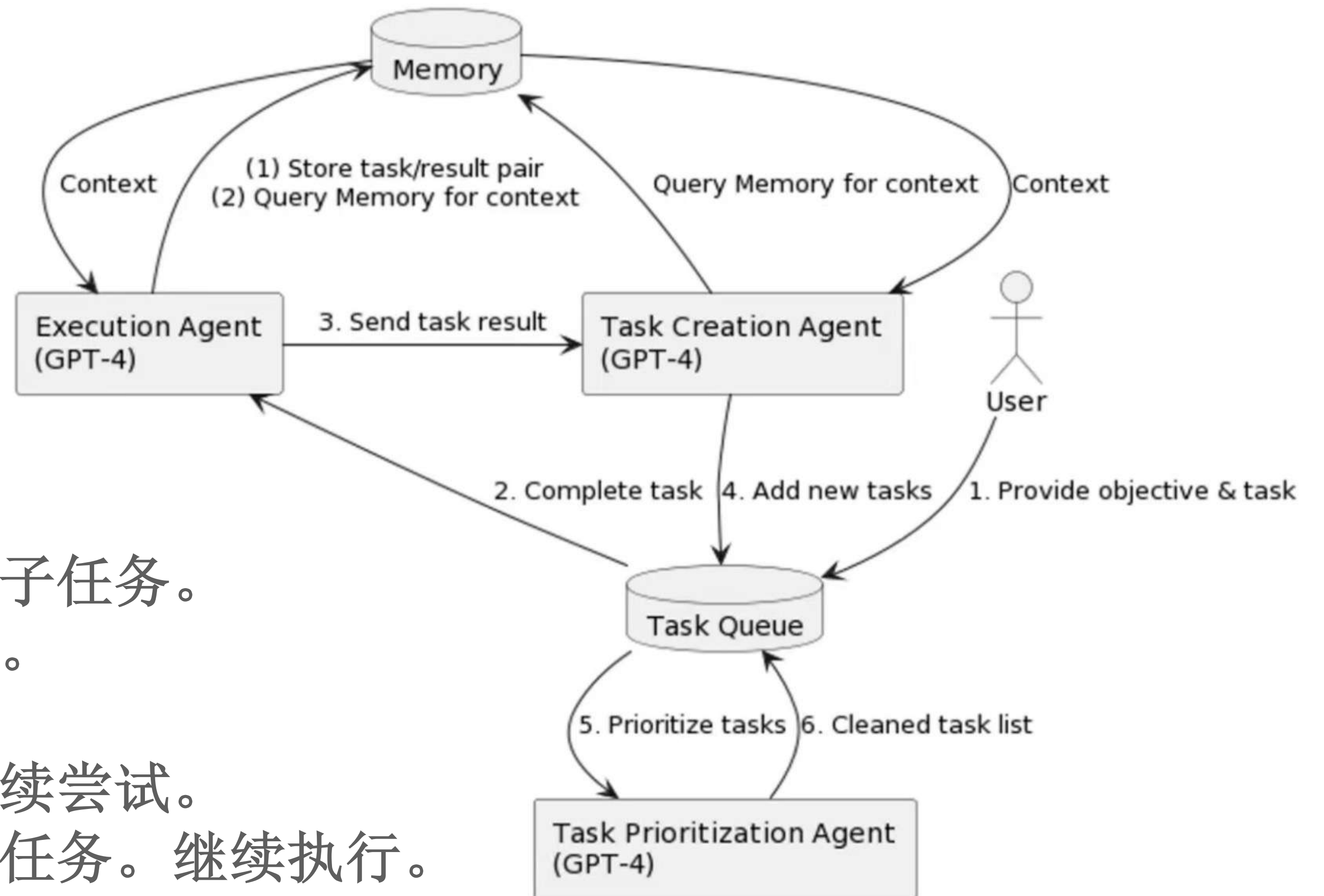
Large language models (LLMs) are emerging as a transformative technology, enabling developers to build applications that they previously could not. However, using these LLMs in isolation is often insufficient for creating a truly powerful app - the real power comes when you can combine them with other sources of computation or knowledge.

- 更好的套路：里面沉淀了很多套路，一个问题拆分多个问题。
- 更好的记忆力：让一些对话长期记忆。
- 提供学习能力：可以读取一些pdf，本地数据。
- 可以调用各种**API**：天气，调用外界工具。
- 甚至可以直接问人：直接问本人应该怎么办。



AutoGPT – 自主决策

- 用户给**AutoGPT**一个目标。
- 根据目标，制定计划，创建子任务。
- 调用各种工具，完成子任务。
- 分析子任务执行的结果。
- 如果不靠谱：调整任务。继续尝试。
- 如果靠谱看有没有其它的子任务。继续执行。
- 直到所有任务执行完。





Powered by  StarRocks

QA

